

⑪ RÉPUBLIQUE FRANÇAISE  
INSTITUT NATIONAL  
DE LA PROPRIÉTÉ INDUSTRIELLE  
PARIS

⑪ N° de publication :  
(à n'utiliser que pour les  
commandes de reproduction)

**2 631 927**

⑫ N° d'enregistrement national :

**88 07323**

⑬ Int Cl<sup>a</sup> : B 65 D 5/52, 5/40, 5/46; B 65 D 5/72.

⑭

## DEMANDE DE BREVET D'INVENTION

A1

⑮ Date de dépôt : 30 mai 1988.

⑯ Priorité :

⑰ Demandeur(s) : *BRANGE Jean Paul.* — FR.

⑱ Inventeur(s) : Jean Paul Brange.

⑲ Date de la mise à disposition du public de la  
demande : BOPI « Brevets » n° 48 du 1<sup>er</sup> décembre 1989.

⑳ Références à d'autres documents nationaux appa-  
rentés :

㉑ Titulaire(s) :

㉒ Mandataire(s) :

㉓ Poignée porte boîte en carton contenant un liquide en particulier une boisson.

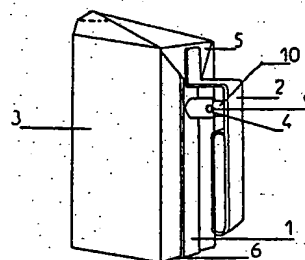
㉔ Dispositif pour soulever les boîtes en carton contenant un  
liquide : jus de fruits, boisson.

L'invention concerne un dispositif permettant de soulever  
une boîte en carton contenant un liquide, une boisson afin de  
permettre l'écoulement de ce liquide dans un récipient.

Il est constitué d'un support 1 présentant un siège 6 à sa  
base et une poignée 2.

Lorsque l'utilisateur exerce une extension sur la poignée 2  
une force à celle du ressort 7 placé à l'intérieur du cylindre 10  
pour dégager l'axe 9 des lumières 4. La poignée 2 peut pivoter  
pour permettre de rabattre la languette 5 sur le support 1 et  
de ramener la poignée 2 à sa place pour maintenir la boîte 3  
en carton.

Le dispositif selon l'invention est particulièrement destiné à  
la manipulation des boîtes en carton renfermant des boissons.



FR 2 631 927 - A1

D

La présente invention concerne un dispositif pour soulever les boîtes en carton contenant un liquide, une boisson et pour permettre l'écoulement de ce liquide dans un récipient.

La prise de ces boîtes en carton est traditionnellement effectuée de pleine main, ce qui risque d'avoir un écoulement pas très régulier et d'en répandre à côté du récipient.

Certaines de ces boîtes en carton sont humides ou molles ce qui surprend l'utilisateur en pleine action répandant du liquide par giclée à côté du récipient.

Le dispositif selon l'invention permet de remédier à cet inconvénient.

Il comporte, en effet, un support présentant un siège à sa base, une poignée pivotante dans un cylindre maintenue par un ressort, guidée par un axe dans deux lumières sur le support.

Quand l'utilisateur exerce une extension sur la poignée, se faisant par le ressort, l'axe se dégage des lumières et la poignée peut pivoter.

La boîte en carton dispose d'une languette qui prendra place en haut du support avant de ramener la poignée qui maintiendra la languette.

La poignée maintiendra la languette contre le support du dispositif pour permettre de soulever le dispositif et la boîte en carton et de l'incliner pour en écouler le liquide dans un récipient.

Selon une forme de réalisation préférentielle le dispositif peut être réalisé en matière légère duralumin, pour équilibrer son assise.

Le support du dispositif peut être moulé en une seule opération ; la poignée en une autre.

La figure 1 représente le dispositif.

La figure 2 représente le dispositif selon l'invention.

La figure 3 représente le dispositif détaillé selon l'invention.

Le dispositif représenté sur la figure 3 comporte un support (1) ayant des dimensions de l'ordre de 164 millimètres de haut, présentant un siège (6) de 50 millimètres de large et de 98 millimètres de long.

Une poignée (2) ayant pour hauteur 152 millimètres, formant une boucle de 90 millimètres de haut. La poignée (2) forme un angle droit à 130 millimètres de sa base sur une longueur de 36 millimètres, formant un deuxième angle droit dans l'autre sens sur 22 millimètres.

Un cylindre (10) de 14 millimètres de diamètre percé d'un trou de 3 millimètres de diamètre pour y recevoir un axe (9). Un ressort (7) à l'intérieur du cylindre (8) fixé au support (1) à l'autre extrémité du ressort (7) dans le cylindre (10) un axe (9) maintiendra celui-ci.

Le cylindre (8) de 16 millimètres de diamètre sur le support (1) servant de pivot à la poignée (2) ou les lumières (4) maintiendront celle-ci par l'axe (9).

## REVENDEICATIONS

- 1) Dispositif pour soulever et verser une boîte en carton contenant du liquide, constitué d'un support (1) présentant un siège (6) et une poignée (2) caractérisé en ce que l'utilisateur exerçant une extension sur celle-ci à la force du ressort (7), la sortie de l'axe (9), des lumières (4) pour effectuer un pivotage de la poignée (2) afin d'introduire la languette (5) et de ramener la poignée (2) qui la maintiendra.
- 2) Dispositif selon la revendication 1 caractérisé en ce que la poignée (2) maintienne la languette (5) contre le support (1) par la force du ressort (7).
- 3) Dispositif selon la revendication 1 ou la revendication 2 caractérisé en ce qu'il est réalisé en matière légère pour équilibrer son assise.

